

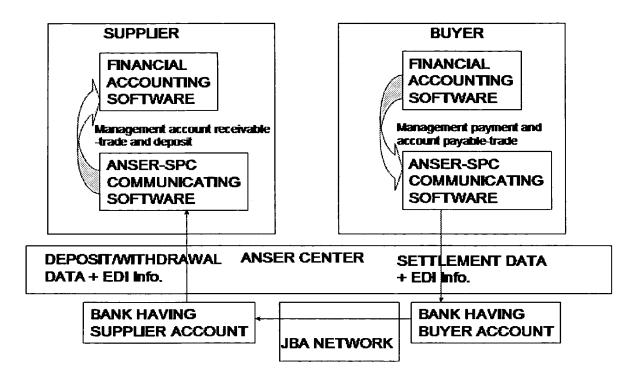
Prior relevant document name

"NTT data 'ANSER-SPC' promise for infrastructure of future net-banking, realization for cooperation with financial-accounting/household-account software" by Yasushi Watanabe, issue separate volume, Pg. 58 through 65, Nikkei digital money system, Nikkei Business Publications Inc., December 31, 1998

Portion A

ANSER-SPC is corresponding with financial EDI in JBA (Japanese Bankers Association) standard starting from December, 1996, and has been able to sent/received additional information comprising 20 values with settlement data. Therefore, in receiving company, it has been capable of importing payment relevant data which are invoice number sent at same time of transfer transaction into a financial accounting software and processing automatically reconcile account receivable-trade (Fig.2-6-1).

Fig.2-6-1 Example of cooperation with application by ANSER-SPC







6 NTTデータ「ANSER-SPC」

次世代ネット。バンキングのインフラに有望 市販財務会計・家計簿ソフトとの連携が実現

日本でも始まった次世代ネット・バンキングの胎動の中心は、NTTデータが1997年 秋から始めた「ANSER-SPC」である。財務会計ソフトや家計簿ソフトとANSERネットワークとの連携を実現し、家庭やオフィスのパソコンを銀行の窓口に変貌させようとしているのだ。Windows98と同時に発売されたMicrosoft社の個人向け資産管理ソフト「Microsoft Money」など利便性を高める環境も整いつつある。また、ANSER-SPCは、これまでホーム・バンキングに消極的だった銀行、さらに生保・証券にも新しい可能性を提供することになり、注目されている。

1ユーザーの財務会計/家計簿 ソフトに銀行機能搭載

日本版金融ビッグバンが本格的に始動し、金融業 界はかつてない競争と変革の時代に突入した。そん な中で、コンピュータ・ネットワークを活用した金 融サービスは、極めて重要な競争上のツールとなり つつある。デジタル時代の新しい金融サービスとい うと、とかく電子マネーが取り沙汰されることが多 いが、1980年代以降、着実に社会に根づいてきたエ レクトロニック・バンキング・サービス(EBサービ ス) もまた、ここに来てパソコンの財務会計アプリ ケーションと連携する新機能が加わるなど、変革の 原動力となりつつある。この次世代「ネット・バン キング ・サービス」は、企業の経理業務の効率化か ら家庭・個人におけるPFM (Personal Financial Management:個人資産管理)に至るまで、広範な分 野に大きなインパクトを及ぼすことが期待されてい る。

そのインパクトとは、簡単に言うなら「あなたの

目の前にあるパソコンが、金融機関の窓口に変貌す る」ことで、従来の店舗網を基盤とした金融機関の デリバリ・チャネルがネットへと「移転」し、内外 無差別に提供されるネット上の金融サービスが顧客 の厳しい選別の目にさらされる――という事態を意 味している。つまり建物や窓口の担当者、ATM(現 金自動預け払い機)端末など、リアル世界の金融機 関の姿は、顧客から見れば、端末やソフトの陰に隠 れて「見えなく」なり、エンド・ユーザーが持つパ ソコンやPDA(Personal Digital Assistant)などの端 末が"サイバー銀行"になっていく。既に米国では、 ネット・バンキングのユーザーは普段使い慣れてい るPFMソフトを乗り換えるよりも、ネット上の金融 サービスの質で金融機関を替える傾向が見られると いう。このような、金融機関から見ればショッキン グな事態が日本でも早晩、引き起こされるに違いな

台風の目となる「ANSER-SPC」

従来、エレクトロニック・バンキング・サービス

といえば金融機関のホストとユーザー (法人・個人) の端末を通信回線で結び、残高・入出金明細照会や、 振込・振替、各種の情報提供を行うといったサービ スを意味していた。このサービスを提供するインフ ラとしては、「共同CMS」と「銀行ANSER」 (Automatic answer Network System for Electrical Request)が、いずれも80年代前半からサービスを始 めた。

特にNTTデータが提供する銀行ANSERは、従来人 手に頼っていた金融機関の顧客への通知業務や、顧 客からの照会に対する応答業務を音声応答装置など を使って自動化したサービスで、81年に開始して以 来、金融機関共通の広域ネットワーク・サービスと してエレクトロニック・バンキングの基盤を形成し、 サービス内容も次第に多様化・高度化してきている。 現在では、全国約530の金融機関が利用し、96年には そのトラフィック(通信量)は5438万コールに伸び ている。

このANSERの新機能として、97年にサービスが開 始された「ANSER-SPC」は、次世代ネット・パンキ ングをもたらすサービス基盤として有力視されてい る。

ANSER-SPCは、従来の銀行ANSERでパソコンを端 末として利用したANSER-PCや、ホームユース端末 (大型液晶ディスプレイ付き電話機など) による ANSER-HTの後継として位置付けられ、汎用のパソ コン・プラットフォーム(Windows 95またはNTプラ ス汎用の全二重モデム)で利用可能となっているが、 以下に述べるように、これまでのサービスにはない 新基軸が備わった。

アプリケーション・ソフトとの連携に注目

最も注目すべきは、アプリケーション・ソフトと の連携機能だ。NTTデータでは、このANSER-SPCを 実現するにあたり、パソコン用の財務会計ソフトや 家計簿ソフトと連動するためのAPI(アプリケーショ

ン・プログラミング・インタフェース)を開発し、 会計ソフトで作成したデータを直接ANSERで銀行の ホストに送信したり、逆に銀行ANSERで受信したデ ータをアプリケーション側で自由に加工・編集する ことができるようになった。既に米国ではIntuit社の 「Quicken」などで実現しているような、会計ソフト からシームレスにネット・バンキングに接続するこ とが実現したわけである。

ANSER-SPCのAPI仕様は広く公開され、これをも とに、各ソフト・ベンダーが連携アプリケーション を容易に開発できるようにしている。既に幾つかの ベンダーが連携用ソフトを発売し、それを使った実 際のサービスも大手都銀を中心に広がりつつある。

NTTデータでは98年4月、アプリケーション連携に よって広がったANSERの可能性をさらに高めるため に、銀行・証券・生保の金融サービスを統合的にネ ット上で扱えるプラットフォーム(EMF:Electronic Multi-Financial Network Service)の実現へ向けて、 ソフト・ベンダーや金融機関など約120社と 「ANSER-APIコンソーシアム」を設立した。既存の ANSERに、外貨・投資信託などの新たな業務の追加 やグローバル化への対応などを進め、ビッグバン以 後にふさわしいネットワークとして骨格を整えてい くことにしている。

アプリケーションとの連携が急 特徴の第2点は、金融EDI情報をご 掛金消し込み処理など、企業の終 寄与できることである。

portion A

ANSER-SPCでは96年12月から始まった全銀協(全 国銀行協会連合会)標準による金融EDIに対応、20桁 の付加情報を決済データと同時に送受信できるよう になった。このため、振込処理の際に同時に送信さ れた請求書番号などの支払い関連データを、受信側 <u>の企業では財務会計ソフトに取り込んで、売掛金の</u> 消し込みを自動的に処理することができるようにな <u>った(図2-6-1</u>)。これまで手作業に頼っていたこの 種の作業が自動化されることは、企業の経理部門の 大幅な効率化を意味し、SOHOも含めたビジネス・ユ ーザーにとって、ANSER-SPCプラス財務会計ソフト の活用は大きな訴求力を備えているといえるだろう。

ANSER-SPCを核に は共同利用型インフラ研究

1981年にサービスが開始された共同利用型のイン フラである銀行ANSERの特徴は、次の通りである。

第1は、共用による経済的スケール・メリットであ る。各金融機関はANSERのホストに接続することで、 個別にシステムを構築する場合の多額のコスト負担 を抑えることができる。

第2は、全国規模のアクセス・ポイントを持つネッ トワークによる通信コストの低減である。顧客(利 用者)にとって、最寄りのアクセス・ポイントに接 続するだけで利用できることは、それだけ安い通信 料金で金融サービスが受けられることを意味す

第3の特徴は、統一的な操作環境を実現して とである。ネット・バンキングを利用するに 利用者は金融機関ごとにソフトを購入する必

く、一度のアクセスで複数の金融機関との取引が可 能となる。これはマルチ・バンク機能と呼ばれ、効 率的な資金管理を必要とするファーム・バンキング において特に重要な機能となっている。

And the second s

第4は、高い信頼性と安全性である。設備の二重化 やノンストップ化などのシステム運用上の信頼性対 策はもちろんのこと、端末側からの誤接続防止や本 人確認など複数のセキュリティ対策を組み合わせて いる。

さらに、ANSERそのものは金融機関共通のネット ワーク・サービスだが、後述するANSER-INFのよう な個別サービスを組み合わせて提供することも可能 である。

NTTデータはANSERのほかにクレジットカードの 与信照会ネットワーク「CAFIS」を持ち、ICカー ド・システムの国内最大の供給者でもある。少なく とも現時点では、今後のデジタル金融の根幹といえ

portion B

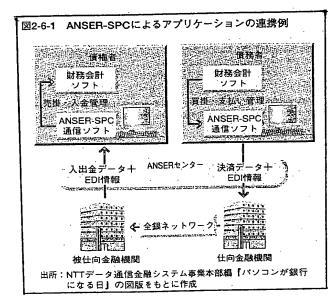
いら脱却

先進国アメリカ 自のシステムを

構築しており、それがサービス競争を生み、利用者 の利便性を高めている。これに対し、日本のエレク トロニック・バンキングはANSERというインフラを 金融機関が共有することによって、都銀・地銀・信 用金庫を問わず、どの金融機関でもほぼ均一の品質 で高信頼のサービスが提供可能になっている。

もちろん、このことは半面でサービスの多様性に 乏しいということにもつながるが、ここ数年で ANSERのサービス内容は確実に変化を遂げている。 ANSER-SPCはその代表格であり、さらに次のような サービス・メニューも実現している。

次世代ネット・バンキングは、ANSER-SPCを核と して、これらのサービスが組み合わされ、あるいは 補完しながら浸透していく――これがNTTデータの



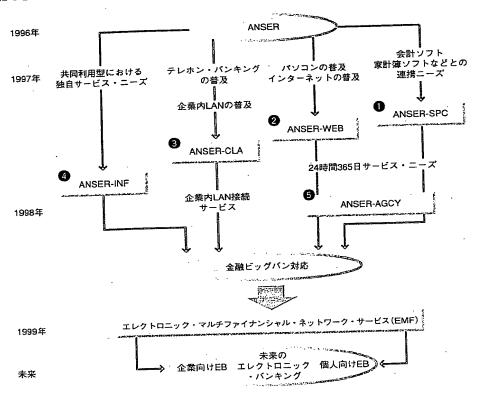
描く次世代ネット・バンキングのイメージである (図2-6-2参照)。

- ①ANSER-INF: FEP (前置処理装置)をANSERネットワークの側に設置し、金融機関側のホストとの連携により、ANSER-SPCなどを通じて金利案内、外為案内、年金相談、ローン相談、融資受付などの独自サービスを各金融機関が個別に、しかも容易に実現することを可能にする。サービス・メニューの内容や画面表示フォーマットも自由に設定することができる。
- ②ディレード代行サービス:金融機関のホストが休止していても、24時間のシステム運転を可能とするもの。これにより、残高照会、入出金明細照会、

振込振替予約などの基本的な金融サービスが ANSER-SPCなどを通じて24時間利用可能となる。

- ③CLA (Call Link for ANSER) :金融機関のコールセンターとホスト・コンピュータを銀行ANSER経由で接続できる。オペレータ対応と自動応答を組み合わせた新しいデリバリ・チャネルを実現できる。
- ④ANSER-WEB:銀行による「インターネット・バンキング」で利用されている。汎用ブラウザを通じて銀行のウェブ・サイトにアクセスし、ANSERで提供されている残高照会、入出金明細照会、資金移動といったサービスを利用可能にしたもの。インターネット上で想定される盗聴・改ざん・成りすまし・否認などのリスク回避のため、暗号技

図2-6-2 NTTデータのANSER----今後の展開



出所:NTTデータ通信金融システム事業本部編『パソコンが銀行になる日』の図版をもとに作成

術や認証局 (CA)、ファイアウォールなどのセキ ュリティ対策を講じている。

「ビッグバン以後」見据えた戦略

NTTデータは、金融ビッグバン以後の業界の再編 成やサービスの拡充に対応した、近未来のエレクト ロニック・バンキングの姿を「エレクトロニック・ マルチファイナンシャル・ネットワーク・サービス (EMF: Electronic Multi-Financial Network Service) と呼び、その中で自らの役割を位置付けようとして いる。その動きの1つが「ANSER-APIコンソーシアム」 の設立である。

EMFとは「金融ビックバンに伴って多様化、複合 化する様々な金融サービスを、1つのデリバリ・チャ ネルから利用者のニーズに合わせて提供できる新し いエレクトロニック・バンキング・サービス」であ り、「金融機関のワン・ツゥ・ワン・マーケティング を支援するワン・ストップ金融サービスを実現する もの」と位置付けられている。

これは、顧客側から見れば、ネットワークを通じ て1つの共通プラットフォーム上で様々な金融機関の サービス内容を横並びで比較検討しながら、自分の 要望に合致したものを選択できるような状況が実現 するものである。一方、金融機関にとっては、ネッ トワークという新たな環境のもとで、従来とは全く 異なる競争状態に突入することを意味するだろう。

総合金融サービスへの対応と 国際化か焦点

ANSER-SPCを採用し、実際にネット・バンキング のサービスを提供している金融機関は、提供予定も 含めると111行・庫に上っている。ANSERネットワー クに参加している全金融機関のうち5分の1近くが対 応し始めたことになる。

一方、ANSER-SPCの特徴であるアプリケーション 連携の機能を利用する対応ソフトや端末機器につい ては、個人向けと企業向けに11社が製品を投入して いる。まだ数は少ないが、Microsoft社がWindows98 と同時発売する「Microsoft Money」の日本語版が ANSER-SPCに対応したことは注目に値する。今後の ネット・バンキング市場を占う試金石となるだろう。

ANSER-SPCに対する一般ユーザーの評価は、始ま って1年弱で対応ソフトも少ないにもかかわらず、 「「日経パソコン」などのパソコン雑誌に広告を掲載 すると毎回300件以上の資料請求がある。毎月1回の 出稿で毎回これだけの資料請求があるのは、市場の 反応のよさを物語っているのではないか」(NTTデー タ通信金融ネットワーク事業部第一ネットワーク商 品営業担当・村上雄春氏)とのことである。

実際にサービスを利用しているビジネス・ユーザ ーの反応も、Windowsプラットフォームを採用した ことによる操作性の高さ、ISDN(総合デジタル通信 網)や汎用高速モデムからの利用が可能になったこ とによる通信速度の速さ、ナンバー・ディスプレイ (発信者番号表示を使って接続先を確認する不正アク セス防止機能)からの利用や、暗号化処理を前提と した安全性・信頼性の高さ――といった点が評価さ れているようだ。今後、ANSER-SPCのAPI(アプリ ケーション・プログラミング・インタフェース)に 対応したオンライン・バンキング・ソフトが充実す れば、メリットを実感するユーザーの数もさらに増 えるだろうとNTTデータ側では期待している。

コンソーシアムで外為、統合、標準化を推進

98年4月にNTTデータが中心となり、金融機関およ びソフト会社約60社で組織した「ANSER-APIコンソ ーシアム」では、今後のネット・バンキングの普及 と高度化を目指し、具体的な課題の検討と対応策の 実行を進めていくことにしている。活動の狙いは 「標準化、外為、統合の3つに尽きる」(前出の村上氏) という。さらに、同氏は次のような考えを示した。

「これからは、企業や個人の利便性を向上させる

連携ソフトが重要な役割を果たす時代になる。残念 ながら、ANSERのAPIには、まだ銀行ごとに微妙な 意味付けの違いがあり、アプリケーション開発にあ たっては、その微妙な違いを意識しながら進める必 要がある。このことが、アプリケーション開発コス トを押し上げることになるため、ソフト・ベンダー からは改善を強く要望されていた。このため、まず 標準化においては、銀行間の違いを明確にし、その 次に推奨仕様と標準試験要領を作成し、数年間かけ て徐々に標準化していく」

また、外為と統合は、新たなAPI連携アプリケーシ ョンを市場に創造してもらう取り組みのことを指す。 今後ANSERが目指す多通貨処理や、ワン・ストップ 金融サービスなどは、過去には存在しなかった種類 のサービスなので、当然のことながら連携ソフトも ない。それを市場に出してもらうための事業性評価 の取り組みというわけだ。

NTTデータでは、このコンソーシアムの活動を通 じてANSERのさらなる高度化を図り、既に何度か言 及しているEMFの実現を目指すことになる。

ネットワークを通じたワン・ストップ金融サービ スであるEMFの実現への課題として、村上氏は「ま ず最初のステップとして、銀行、証券、生保を統合 する。次に、ワン・ストップ金融サービスを実現す るための業務アプリケーションや、連携アプリケー ションを作っていく。課題はやはり、過去に類例の ないサービスを創造する難しさをどう克服するか。 そして、規制緩和後の個人向け金融サービスのある べき姿などを予測し、そのコンセプトを作り、いか に多くの人々に贊同してもらえるかだ」と語る。

2001年までに多通貨対応や国際ネット接続

ビッグパン以後に的確に対応できるネット・パン キングを展開するため、ANSERは今までにない新し いコンセプトが加わる。そのコンセプトとは、「マル チ・カレンシ」「マルチ・サービス」「マルチ・グロ ーバル・ネットワーク」の"3M"である。

具体的には、次のような課題が整理されており、 2001年を目標にこれらの課題に対処する計画である。 (1)マルチ・カレンシ(多通貨対応)

1998年4月1日以降、外国為替管理法から「管理」 の2文字が消え、外国為替法となった。この法改正に 基づく規制緩和の意義は非常に大きく、「基本的にお 金に国境がなくなった」ことを意味する。

今後、これを契機として、企業会計の分野では多 通貨会計、時価主義会計、連結決算主義会計という3 つのルールが重要性を増す。このルールは、従来の 企業会計原則と比較すると極めて劇的な変化であり、 システム化するのは非常に複雑な作業となる。そこ でANSERには、多通貨に対応した自動仕分け、自動 時価評価、外貨取り扱い基準の統一による自動連結 処理などを実現するための対策が必要となる。

(2)マルチ・サービス

外為が自由化した一方で、金融機関の側も、従来 の横並びのサービス提供から脱却し、金融機関ごと に得意分野を明確にした経営が求められる。これま では金融機関が横並びで同質のサービスを提供して いたものが、規制緩和後は、「投資信託はA銀行、住 宅ローンはB銀行、短期の融資はC信金、株を買うな らD証券」などというように、サービスごとに金融機 関を選択していくことが現実のものとなる。

これは換言すれば、個人が自らの判断で、多様な 金融サービスを選択しなければならなくなることを 意味する。つまり、個人顧客は自ら情報を吟味しな がら、自分に有利な金融サービスを探し出し、タイ ムリーに選択する能力が求められる。

そこで、金融機関にとっては「いつでも、どこで も、簡単に、相談できて、選択できる」というリテ ール向けのデリバリ・チャネルを設定する必要が出 てくる。NTTデータはANSERをマルチ・サービスの ためのデリバリ・チャネルととらえ、前述のような EMFの実現を目指すことにしたわけだ。

(3)マルチ・グローバル・ネットワーク

外為自由化で「お金に国境がなくなった」ことに より、ANSERも「日本のドメスティック・ネットワ ーク」の座に安住できなくなった。このため、海外 のエレクトロニック・バンキング提供業者と提携し た国外アクセス・ポイント(AP)の拡大を検討して いる。課題はセキュリティと信頼性の確保だが、国 外APの設置条件を含めてANSERがグローバル・ネッ トワークとして拡張していくための技術的要件を整 理中である。

会計ソフト連動サービスに 1銀行・生保・証券が熱い視線

NTTデータが提供するネット・バンキング・サー ビス「ANSER-SPC」の登場は、これまでホーム・バ ンキングに及び腰だった金融機関に新しい可能性を 提供する。

従来のホーム・バンキングは、サービス提供条件 や端末環境の点で、銀行の個人顧客にとって魅力的 なサービスとは言い難かった。これに対し、ANSER-SPCには、①通常のパソコン・プラットフォーム (Windows 95/98/ NT) を前提とした汎用的な利用環 境である、②市販の財務会計・家計簿ソフトからの シームレスなANSERの利用が可能になるの2つの特徴 がある。

①は、家庭への導入が本格化し始めたパソコンか らANSERの利用が可能になったことを意味する。

一般家庭の個人顧客や個人事業者、SOHO(Small Office and Home Office)を対象に、金融サービスの デリバリ・チャネルとしてANSER経由でネット・バ ンキングを展開する土台ができたといえる。

②はコストの低減をもたらす。従来は各銀行が独 自のソフトを提供し、開発コストがかさむ割にユー ザーが増えなかったというジレンマがあった。これ に対してANSER-SPC対応の市販ソフトが多数出回る と、金融機関は独自にソフトを開発する手間や労力 を省くことができる。さらに、普及促進活動の面で はソフト会社との連携による相乗効果も期待できる。

金融機関の経営戦略におけるネット・バンキング の比重も高まっている。某都市銀行のエレクトロニ ック・バンキング関係者は、「今後のビッグバンの進 展次第では金融機関の分野ごとのすみ分けや淘汰が 進むことは必至。リテール・パンキングに比重を置 く銀行にとって、個人向けサービスの電子化は避け て通れない道だ。さらに、リテール分野にあまり体 力を注ぎたくはないが、かといって個人顧客を離し たくないと考える銀行にとっても、顧客との接点を 確保しておくためにネット上にバーチャル・ブラン チ(仮想店舗)を展開することが常識となるだろう」 と語る。

会計ソフト連携サービスに関心集まる

Microsoft社は98年7月25日にPFM(個人向け資産 管理)ソフト「Microsoft Money」(以下「Money」 と表記)をWindows98と同時に発売した。東京三菱 銀行はこのMoneyのカスタマイズ版を投入し、ホー ム・バンキングの本格展開を図る。同行では、パソ コンやネットワークの普及、ビッグバンの進展など、 日本国内でもホーム・バンキング普及の環境が整い つつあると判断、米国でオンライン金融サービスと の連動で実績を持つMoneyの採用を決めた。同行に とっては、パソコン・ソフトの分野で多大な影響力 を持つMicrosoftのブランド力を活用でき、パソコ ン・ユーザーの間でサービスの認知度を高められる メリットがある。

Moneyは個人の銀行口座やローン、不動産などの 収支や資産管理を一括して行えるソフトで、資産目 標やライフ・プランの設定、各種シミュレーション を実行する「ライフ・プランナー」機能も備えてい る。オンライン機能としては、ANSER-SPCによるバ ンキング・サービスの利用やインターネットによる 金融情報の取得が可能だ。

東京三菱銀行では、Moneyの基本機能に独自機能 を加えたカスタマイズ版を通信販売で個人顧客に提 供する。独自機能は、インターネット経由で同行や ディーシーカードなどのグループ企業から提供され る情報を参照できるというもの。Moneyから利用で きるANSER-SPCのサービスは残高照会、入出金明細 照会、振込・振替の3種類で、提供時間は平日が午前 8時45分から午後9時まで、土曜・日曜は午前9時から 午後5時までである。サービス利用手数料として月額 200円程度を予定している。

MicrosoftはMoney日本語版の開発にあたって ANSER-SPCに対応する金融機関との接続動作試験を 行った。この結果、対応を表明している機関を含め て96行・信金との接続が可能だとしている。銀行以 外にも、明治生命や野村証券がMoneyの独自対応版 の提供を表明しており、今後の普及次第では、 MoneyがANSER-SPCを含めたオンライン金融サービ スの標準的なプラットフォームになる可能性を秘め ている。

一方、国内ソフト・メーカーと連携してホーム・ バンキングを展開している銀行もある。例えば東海 銀行では、テクニカルソフトの家計簿ソフト「パン キング家計簿マムfor SPC」を採用している。「バン キング家計簿マム」は以前からホーム・ユース ANSERに対応したバージョンが販売されており、ホ ーム・バンキング対応のソフトとして定評がある。 家庭の主婦層からSOHOユーザーにまで対応できる 簡便な操作性が売り物で、東海銀行のほかにあさひ 銀行が採用するなど、引き合いが増えている。

ソフト・メーカーと金融機関が連携し、共同でネ ット・バンキングの普及を模索していく動きは今後 一層顕著になりそうだ。

将来は電子マネーの取り扱いも視野に

一般の個人顧客が銀行の営業店に足を運ぶ目的の 大半は、ATM(現金自動預け払い機)の利用である。 今後、ネット・バンキングが家庭に浸透すれば、 ATMでカバーできるサービスの大半は自宅からネッ トワーク経由で利用できるようになる。現金の預け 入れや引き出しはATMでしかできないが、将来ICカ ード型の電子マネーが実用化されれば、家庭から電 子マネーの預け入れと引き出し行うことが可能にな る。実際、ANSER-SPCはICカードのインタフェース をサポートする計画があり、電子マネーのロード (充てん) に対応する可能性もありそうだ。

金融機関は経営効率化と顧客サービスの合理化・ 迅速化を目的として30年前からATMへの投資を続け てきた。ANSER-SPCのようなネット・パンキング、 あるいはインターネット・バンキングの普及は、 ATM化に続く金融機関の全く新しいデリバリ・チャ ネルの開拓にほかならない。金融サービスがパソコ ンや端末を通じて、どこにいても受けられる時代を 迎えることになろう。

これは、金融機関の営業体制が劇的に変容するこ とを意味する。何よりも、従来の営業体制の中核に あった営業店舗の位置付けが大きく変わる。「窓口機 能の大部分がATMやネット・バンキングへとシフト することにより、実際の店舗はより付加価値の高い 『対人サービス』の拠点としての活路を見いだす必要 がある」というのが銀行関係者の一致した見解だ。 顧客にとっては住宅ローンの融資など各種の相談を 受ける場となり、従来に比べてプロフェッショナル なサービスが要求されることになろう。

一方で、ソフト・メーカーと共同でネット・パン キングのサポート体制を整備したり、ユーザー層に 応じたネット・バンキング対応ソフトのラインナッ プをそろえることなど、新たな課題も出てくる。普 及へのインセンティブとして、窓口やATMでの利用 よりも手数料を割り引いたり、情報サービスを充実 させたりといった施策も不可欠だ。

(渡辺保史=ジャーナリスト)

日経 ファーシステム NIKKEL DIGITAL MONEY SYSTEMS

別冊 ネットバンキング 日米最新事例とシステム構築法

 発行人
 松本 庸史

 編集長
 松本 徹

 副編集長
 長谷川直樹

 編集委員
 三好 敏

 記者
 河野 修己

編集協力 経営企画出版 メディアプラネッツ 制作協力 朝日メディア

制作協力 朝日メディア インターナショナル(株)

日経デジタルマネー・システム編集 電話 03-5210-8636 FAX 03-5210-8637 寄稿者 (掲載順、敬称略)

KPMGフィナンシャル・サービス・コンサルティング 圖 木村 Ian Rubin The Tower Group シニア・アナリスト 泉田 義章 住友銀行 EC業務部 雅直 神 さくら銀行 ネットワーク業務部 中村 喜治 三和銀行 ネットワーク開発部 慶三 西 泉州銀行 事務部 渡辺 保史 ジャーナリスト NTTデータ 金融ネットワーク事業部 村上 雅春 第一ネットワーク商品営業担当 残間光太郎 百 鸭志田 晃 日本総合研究所 事業企画部 今泉 大輔 メディアプラネッツ 大村 岳雄 大和総研 総合企画室 吉田 耕造 インターネット事業室 深澤 寛晴 金融商品事業室 The Tower Group 証券・投資担当リサーチ・ディレクタ Larry Tabb 日本アイ・ビー・エム 金融システム事業部 第四ソリューション営業部 斉藤

Compaq Computer

ECセキュリティ・ソリューション・マネジャ Ken McCoy



日経BP社 Nikkei Business Publications, Inc.

東京都千代田区平河町2-7-6 〒102-8622 ©日経BP社 1998 ISBN4-8222-2252-7

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER: ____

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.